

DIN EN ISO 4947

ICS 77.080.01

Ersatz für
DIN EN 24947:1992-11**Stahl und Gusseisen –
Bestimmung des Vanadium-Gehaltes –
Potentiometrisches Titrierverfahren (ISO 4947:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 4947:2020**

Steel and cast iron –
Determination of vanadium content –
Potentiometric titration method (ISO 4947:2020);
German version EN ISO 4947:2020

Acier et fonte –
Détermination des teneurs en vanadium –
Méthode par titrage potentiométrique (ISO 4947:2020);
Version allemande EN ISO 4947:2020

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4947:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Steel“, Unterkomitee SC 1, „Methods of determination of chemical composition“, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 459/SC 2 „Chemische Analyse von Eisen und Stahl“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-30 AA „Analysenverfahren“ des DIN-Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 385	siehe	DIN EN ISO 385
ISO 648	siehe	DIN EN ISO 648
ISO 1042	siehe	DIN EN ISO 1042
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2:1994	siehe	DIN ISO 5725-2:2002-12
ISO 14284	siehe	DIN EN ISO 14284

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 24947:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung einer optionalen Elektrode;
- b) Neubewertung der statistischen Präzisionsdaten;
- c) Redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 24947: 1992-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 385, *Laborgeräte aus Glas — Büretten*

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 1042, *Laborgeräte aus Glas — Meßkolben*

DIN EN ISO 14284, *Eisen und Stahl — Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2:2002-12, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Stahl und Gusseisen —
Bestimmung des Vanadium-Gehaltes —
Potentiometrisches Titrierverfahren (ISO 4947:2020)**

Steel and cast iron —
Determination of vanadium content —
Potentiometric titration method (ISO 4947:2020)

Acier et fonte —
Détermination des teneurs en vanadium —
Méthode par titrage potentiométrique (ISO 4947:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 9. Mai 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlage des Verfahrens	5
5 Reagenzien	6
6 Geräte	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Probenmenge	7
8.2 Blindwert	7
8.3 Bestimmung	8
8.3.1 Herstellen der Prüflösung	8
8.3.2 Oxidation von Chrom und Vanadium	8
8.3.3 Herstellen der Lösung für die Titration	9
8.3.4 Oxidation von Vanadium	9
8.4 Titration	10
9 Auswertung der Ergebnisse	10
9.1 Berechnungsmethode	10
9.2 Präzision	10
10 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu den internationalen Ringversuchen	12
Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten	13
Literaturhinweise	14